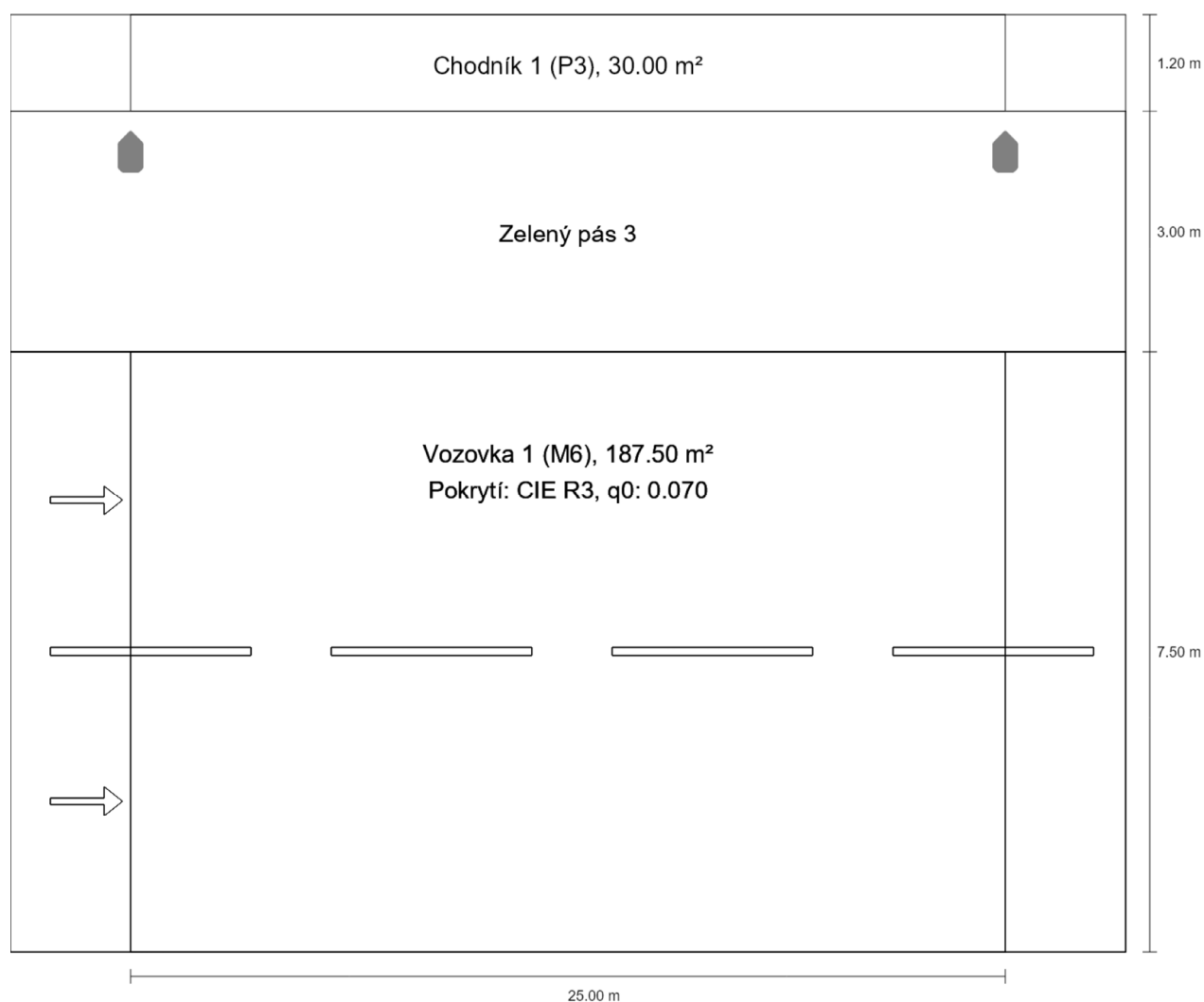


RAZÍTKO A PODPIS:	INVESTOR: Město Šlapanice Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice				<div><div>W</div><div>N</div><div>E</div><div>S</div></div>	<div><div>BAHAU</div><div>BAHAU CZ s.r.o. Švihovská 136/8, 301 00 Plzeň, IČO:194 59 611 info@bahau.cz, 776 179 472</div></div>
	STAVBA: Rekonstrukce veřejného osvětlení ve městě Šlapanice - ulice Husova, Hybešova, Jiráskova, Wurmova					
	MÍSTO STAVBY: KÚ Šlapanice u Brna [762792]				PARÉ ČÍSLO:	<div><div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. RICHARD GÁBOR</div></div>
	ČÁST: Veřejné osvětlení					
	OBSAH VÝKRESU: Světelně-technický výpočet				ČÍSLO VÝKRESU: <div>D6</div>	<div>PROJEKTANT: ING. RICHARD GÁBOR</div>
						<div>VYPRACOVAL: ING. RICHARD GÁBOR</div>
STUPEŇ: DPS		DATUM: 01/2026	MĚŘÍTKO: ---	FORMÁT: A4		

**Rekonstrukce veřejného osvětlení ve městě Šlapanice -
ulice Husova, Hybešova, Jiráskova, Wurmova**

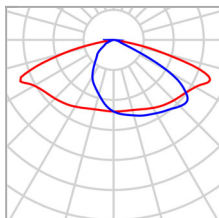
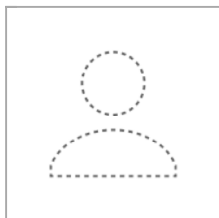
Husova_1_L3/30W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Husova_1_L3/30W

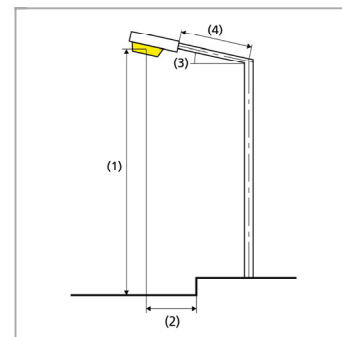
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	31.2 W
Název výrobku	DLE68MINI-30W-OS2613-2700K	ΦŽárovka	3848 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	3846 lm
		η	99.95 %

DLE68MINI-30W-OS2613-2700K (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.2 W
Příkon / trasa	1248.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 409 cd/klm ≥ 80°: 43.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Husova_1_L3/30W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

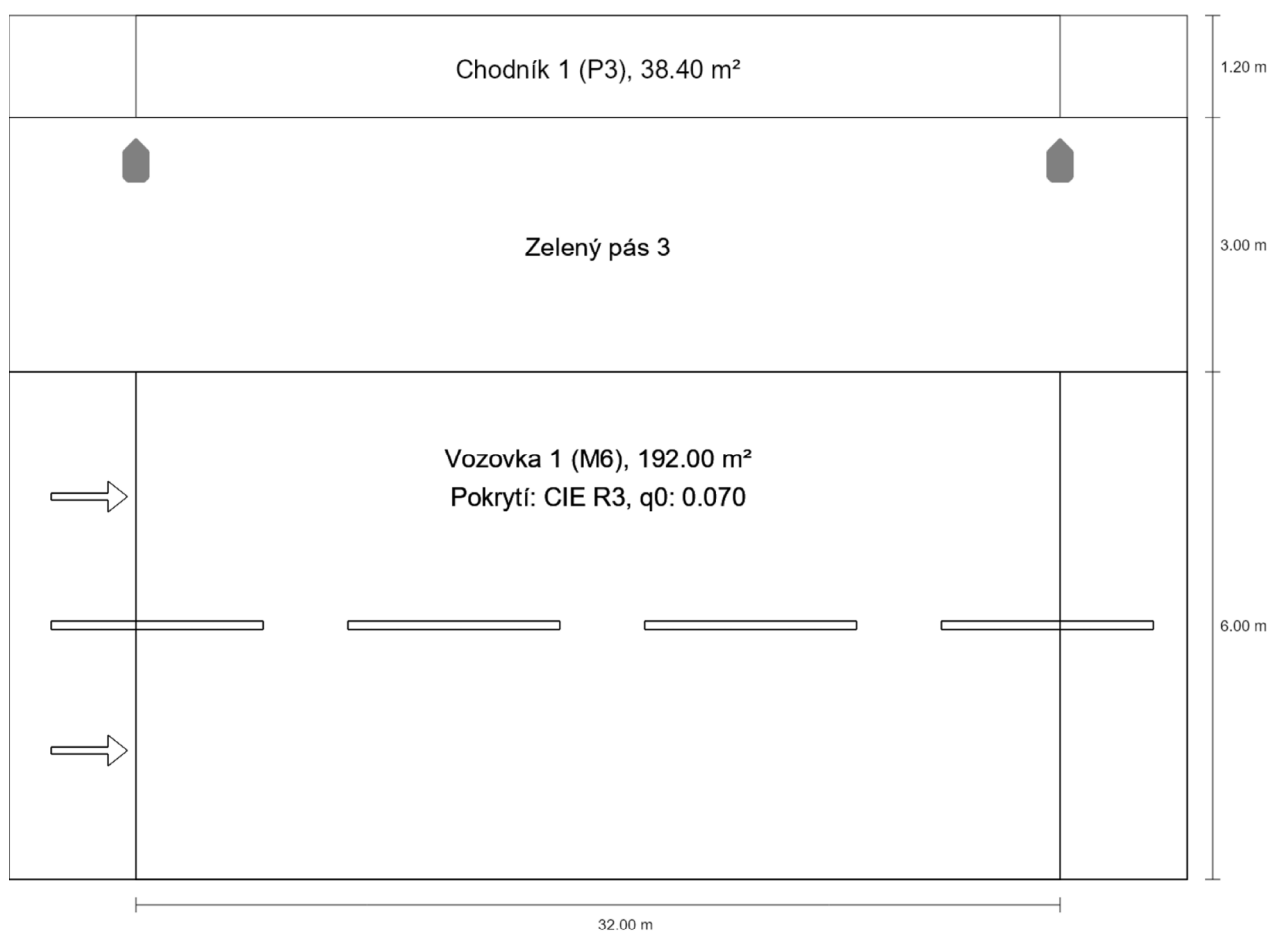
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	9.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.07 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Husova_1_L3/30W	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-30W- OS2613-2700K (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	124.8 kWh/yr

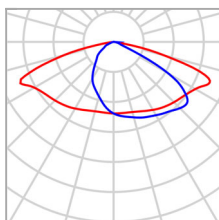
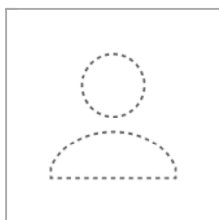
Husova_2_L4/35W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Husova_2_L4/35W

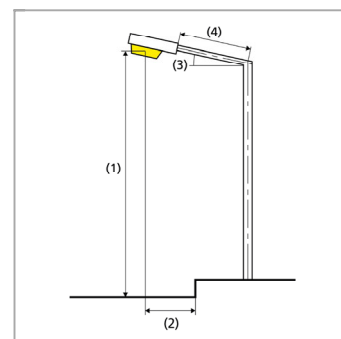
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	35.1 W
Název výrobku	DLE68MINI-35W-OS2613-2700K	ΦŽárovka	4446 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	4444 lm
		η	99.95 %

DLE68MINI-35W-OS2613-2700K (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.1 W
Příkon / trasa	1088.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 408 cd/klm ≥ 80°: 43.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Husova_2_L4/35W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

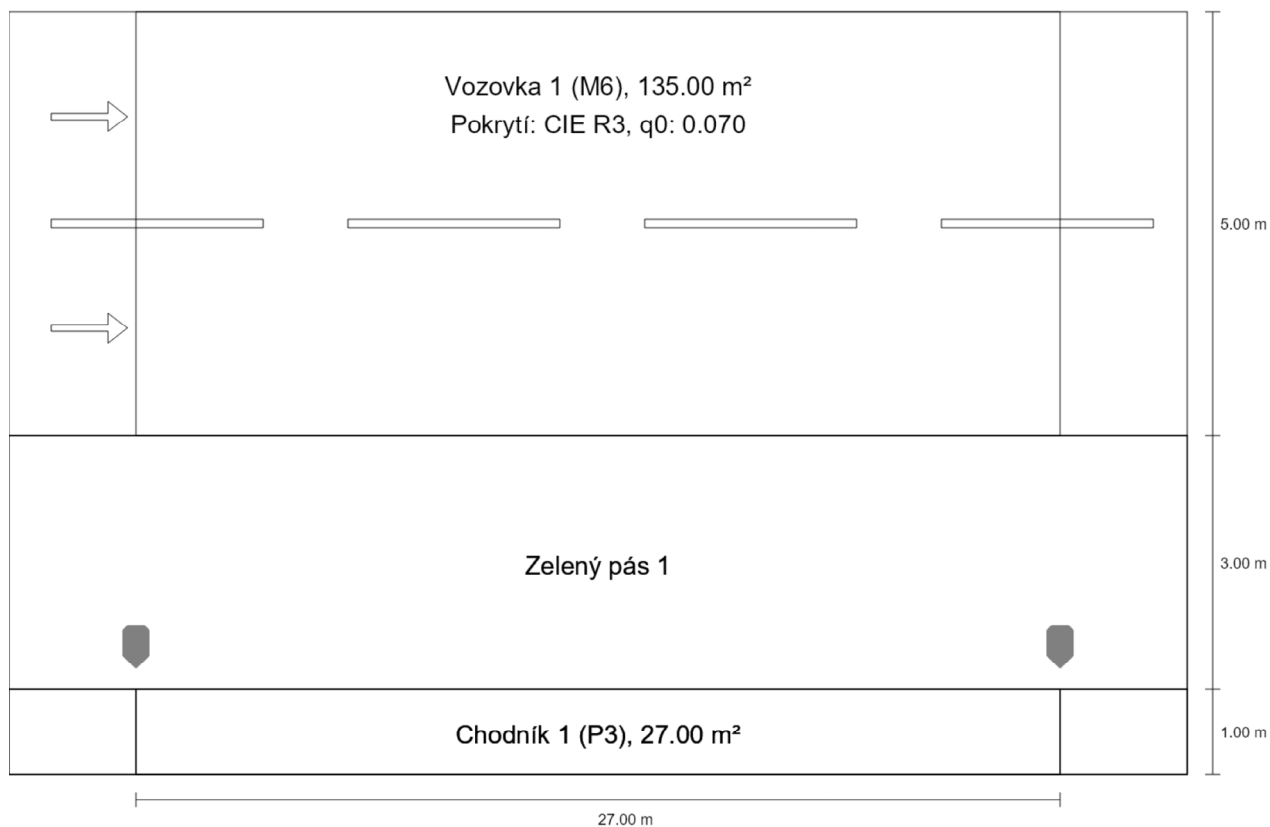
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	8.49 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.34 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	16 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Husova_2_L4/35W	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-35W- OS2613-2700K (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	140.4 kWh/yr

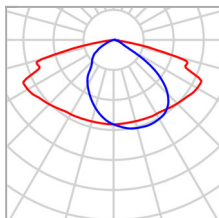
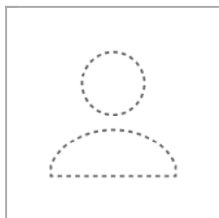
Hybesova_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Hybesova_L2/25W

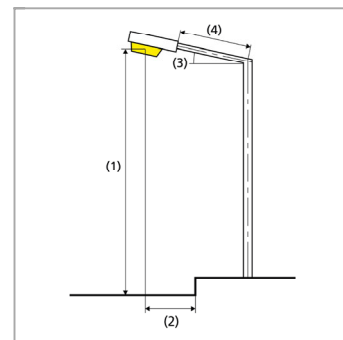
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	25.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-25W-OS2612-2700K	ΦŽárovka	3500 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	3499 lm
		η	99.97 %

DLE68MINI-25W-OS2612-2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	925.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 337 cd/klm ≥ 80°: 75.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Hybesova_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

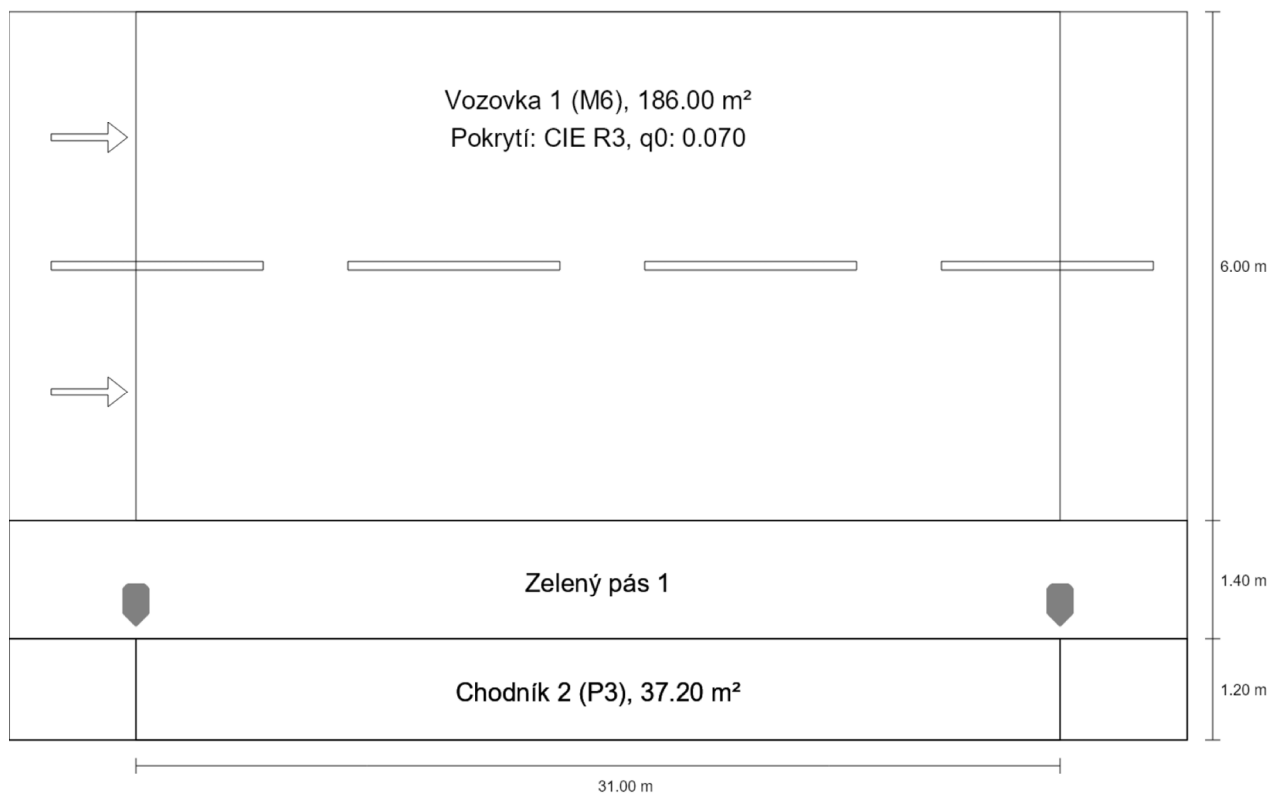
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L _m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E _m	8.86 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.83 lx	≥ 1.50 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Hybesova_L2/25W	D _p	0.023 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-25W- OS2612-2700K	D _e	0.6 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

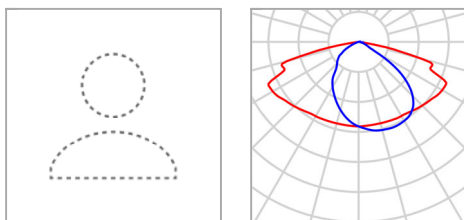
Jiráskova_1_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Jiráskova_1_L2/25W

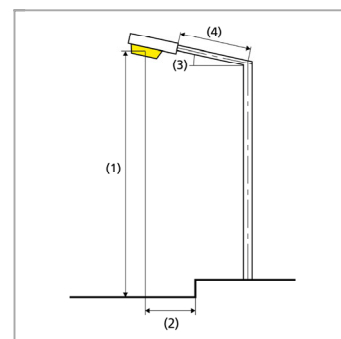
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	25.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-25W-OS2612-2700K	ΦŽárovka	3500 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	3499 lm
		η	99.97 %

DLE68MINI-25W-OS2612-2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 337 cd/klm ≥ 80°: 75.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Jiráskova_1_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

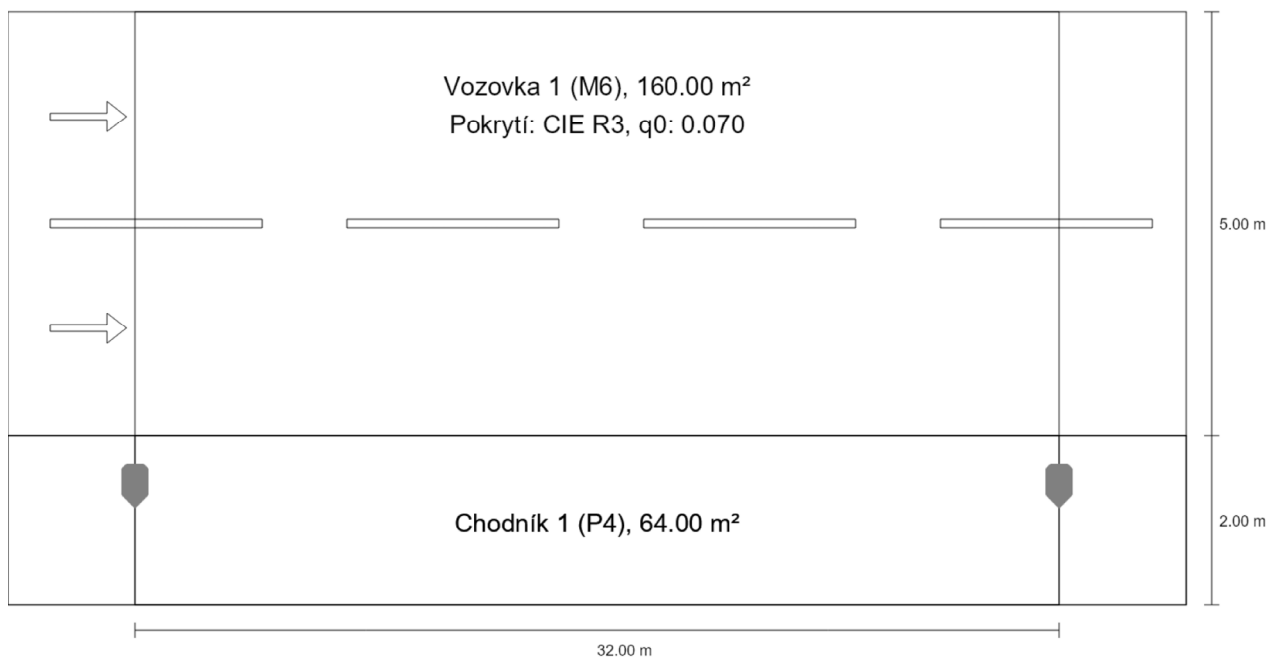
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_m	7.71 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.63 lx	≥ 1.50 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Jiráskova_1_L2/25W	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-25W- OS2612-2700K	D_e	0.4 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

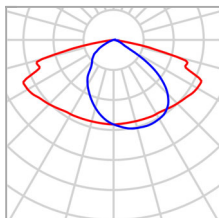
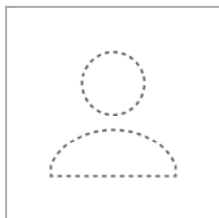
Jiráskova_2_L1/20W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Jiráskova_2_L1/20W

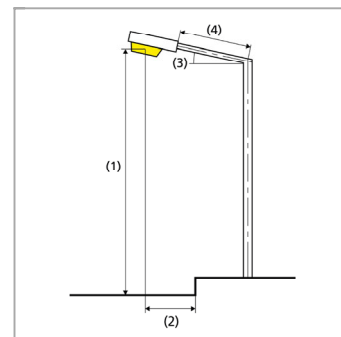
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	20.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-20W-OS2612-2700K	ΦŽárovka	2800 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	2799 lm
		η	99.97 %

DLE68MINI-20W-OS2612-2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.600 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Příkon / trasa	620.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 337 cd/klm ≥ 80°: 75.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Jiráskova_2_L1/20W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

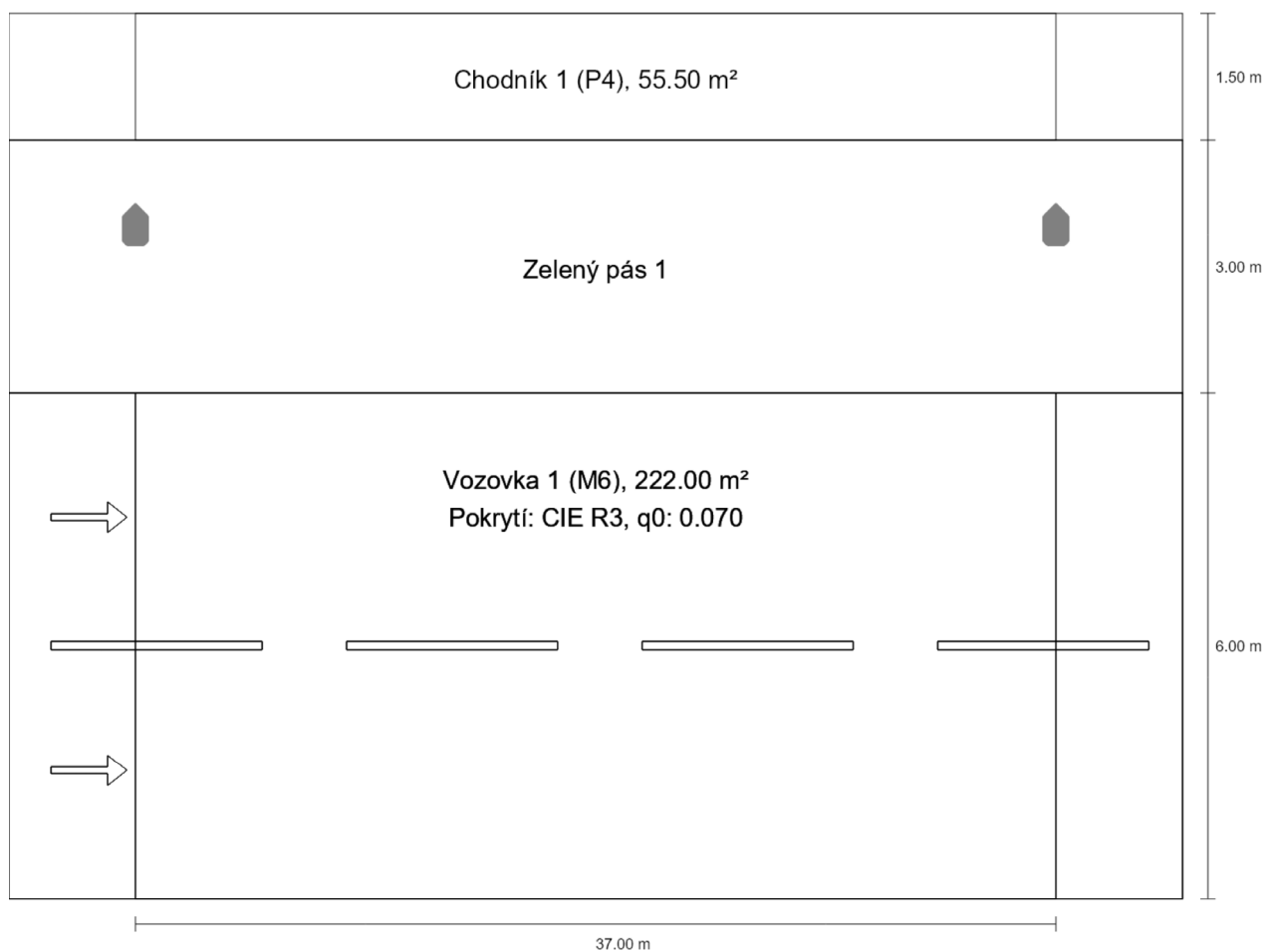
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.40	≥ 0.35	✓
	U_l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	6.41 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Jiráskova_2_L1/20W	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-20W- OS2612-2700K	D_e	0.4 kWh/m ² yr	80.0 kWh/yr

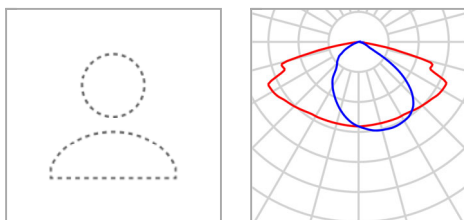
Kobylnicka_L5/35W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Kobylnicka_L5/35W

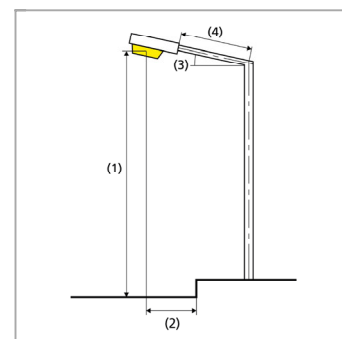
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	35.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-35W-OS2612-2700K	ΦŽárovka	4900 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	4899 lm
		η	99.97 %

DLE68MINI-35W-OS2612-2700K (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	37.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Příkon / trasa	945.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 337 cd/klm ≥ 80°: 75.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Kobylnicka_L5/35W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

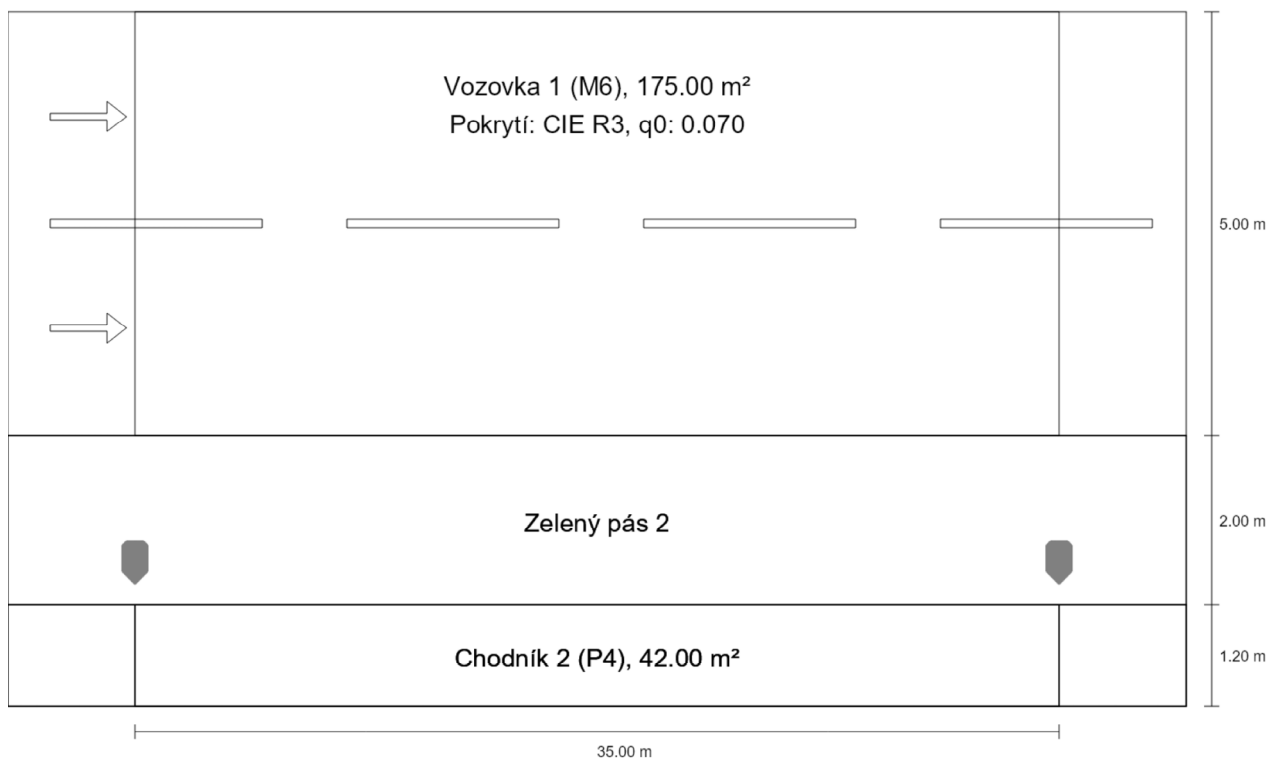
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	7.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.47 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Kobylnicka_L5/35W	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-35W- OS2612-2700K (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	140.0 kWh/yr

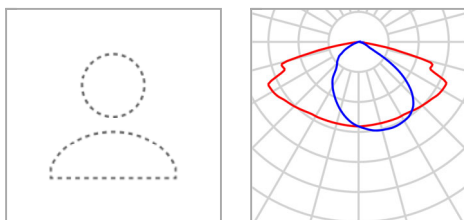
Wurmova_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Wurmova_L2/25W

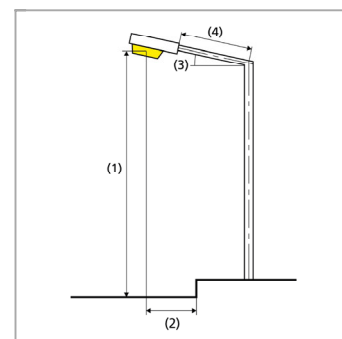
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	DATMO	P	25.0 W
Název výrobku	DLE68MINI-25W-OS2612-2700K	ΦŽárovka	3500 lm
Osazení	1x LUXEON5050	ΦSvitidlo	3499 lm
		η	99.97 %

DLE68MINI-25W-OS2612-2700K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Příkon / trasa	725.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 337 cd/klm ≥ 80°: 75.7 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.80



Wurmova_L2/25W

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.80.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	6.73 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.19 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Wurmova_L2/25W	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
DLE68MINI-25W- OS2612-2700K	D_e	0.5 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr